سلطنة عمان مديرية التربية و التعليم بمحافظة شمال الشرقية مدرسة ابو العاص بن الربيع للتعليم الأساسي (12-5)	اختبار قصير (1) فصل ثاني **المادة : الفيزياء**	**معلم المادة : الجلالي** الصف الحادي عشر

الاسم ....

1) عرف كمية التحرك لجسم ما:

....

2) يوضح الجدول الآتي كميات فيزيائية.

أيّ الكميات الآتية متجهة وأيها عددية؟ (ضع علامة (√) في الخانة الصحيحة) (درجة)

الكمية	عددية	متجهة
كمية التحرك		
طاقة الحركة		

3) اختر الكلمات الصحيحة من كل زوج من الكلمات فيه.

نوع التصادم	التصادم المرن	التصادم غير المرن
كمّية التحرك	محفوظة/غير محفوظة	محفوظة/غير محفوظة
طاقة الحركة	محفوظة/غير محفوظة	محفوظة/غير محفوظة
الطاقة الكلية	محفوظة/غير محفوظة	محفوظة/غير محفوظة

4) دحرج لاعب كرة كبيرة باتجاه كرة صغيرة ساكنة. كتلة الكرة الكبيرة (4 Kg) و تتحرك بسرعة ($5\ ms^{-1}$) و تصدُم الكرة الساكنة التي كتلتها (2 Kg) فتتحرك الكرة الصغيرة بسرعة ($5\ ms^{-1}$)

قبل بعد



جد السرعة المتجهة النهائية V للكرة الكبيرة بعد التصادم .

....

....

....

5) قُذِفت كرة كتلتها (1 Kg) نحو جدار فصدمت الجدار بسرعة ($2\ ms^{-1}$) عموديا. ثم ارتدت عنه بسرعة ($1\ ms^{-1}$)

كم قيمة التغيرات في كمية طاقة الحركة التي حدثت في التصادم بين الكرة و الجدار.

ظلل الاجابة الصحيحة.

1 j	1,5 j	- 1 j	-1,5 j
O	O	O	O

الجدار

قبل الارتطام

الجدار

بعد الارتطام

6) تتحرك كرة كتلتها (2 Kg) بسرعة ($4\ ms^{-1}$)

أ- احسب كمية التحرك للكرة.

....

....

ب- تضرب الكرة الأولى كرة ثانية مماثلة لها كانت ساكنة. فتتحرك كل منهما بزاوية 45°.

y

V

الكرة 1

الكرة 1

45°

X

45°

الكرة 2

V

استخدم مبدأ حفظ كمية التحرك لتحديد سرعة كل من الكرتين (V) بعد التصادم.

....

....

....

....

....

تمنياتي لك بالنجاح و التوفيق